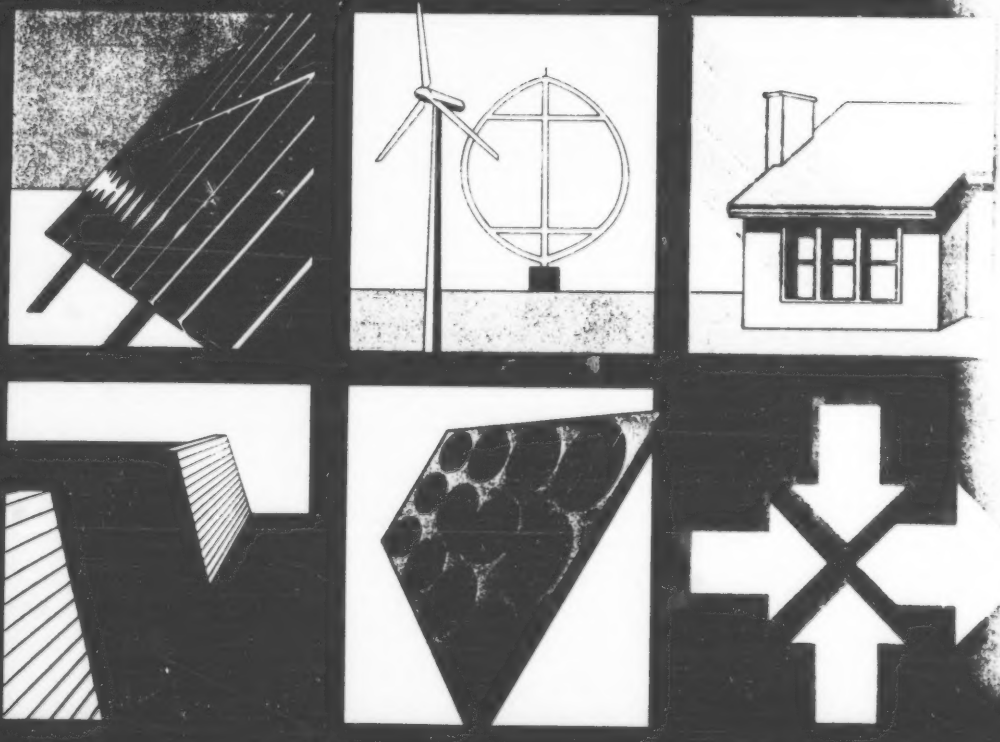
Energy, Mines and Resources Canada

Hon. Marcel Masse
Minister

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'Hon. Marcel Masse
Ministre

Solar Energy Development Program



Canada

Increasingly, Canadians are turning to renewable sources of energy to meet their daily heating and electrical needs. The growth of the renewable energy industry is essential to ensure a greater range of energy supplies for Canada and the world. To sustain progress in this field, Energy, Mines and Resources Canada is helping the private sector to develop and commercialize new products and services.

Over the last decade, the federal government has supported innovative research, development and demonstration projects that have contributed to the increased use of renewable energy technologies. These efforts have also heightened the public's awareness of the many practical applications for these energy sources.

Today, active solar heating systems are providing energy for homes and commercial and industrial facilities; passive solar design is reducing energy consumption in buildings; and small hydro, photovoltaic, and wind energy systems are generating electricity for both remote and grid-connected applications.

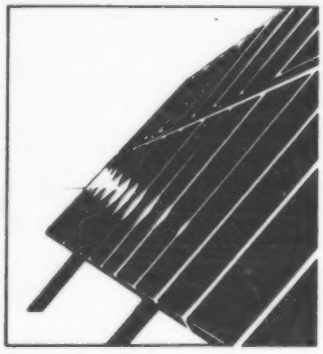
These technologies are not only helping to meet our country's energy needs, they are generating new industrial, employment and export opportunities. Canadians can also benefit from using energy sources that are renewable and environmentally safe.

Together with the private sector and other levels of government, the Solar Energy Development Program is working to advance the use of renewable energy technologies by offering cost-shared agreements for projects in active and passive solar energy, small hydro, wind energy, photovoltaics and geothermal energy.

©Minister of Supply and Services Canada 1988
Cat. No. M92-26/1987
ISBN 0-662-55606-9

Solar Energy

Progress through Research, Development and Demonstration



Active Solar Energy . . .

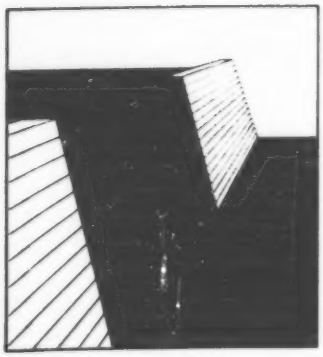
Excellence in Technology

Canadian active solar energy technology is ranked among the best in the world, not only for its ability to withstand harsh climates, but also for its high performance.

Solar energy systems can operate in a variety of applications: residential systems heat domestic water and pools; commercial-scale systems heat water for apartment buildings, hotels, laundries, hospitals and many other facilities; and solar air heating systems, preheat ventilation air for warehouses, recreational centres and manufacturing plants. Many of these projects have taken place with the assistance of federal research, development and demonstration programs.

A cooperative effort between industry and government has resulted in substantial reductions in the cost of manufacturing and installing active solar energy systems. In addition, the Solar Energy Development Program has supported the development of product and installation standards, as well as computer simulation and design tools. The program has also funded research and testing facilities.

Canada is building on these accomplishments and is continuing to support the development of this technology through centres of expertise, basic research, product development, and demonstration projects that highlight new applications and system types.



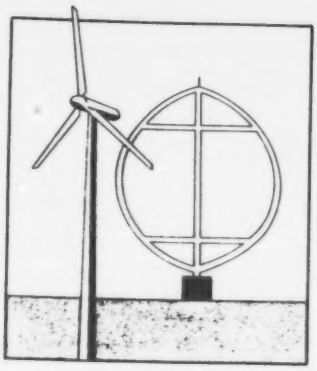
Small Hydro . . .

Independent Electricity

Hydroelectricity has long been recognized as one of Canada's most important energy resources. In recent years, small hydro (projects of less than 10 megawatts) has seen a revival of interest as a source of local, independent power.

For many businesses and communities, investing in a small hydro plant can be a cost-effective means of adding new generating capacity. In some cases, excess electricity generated by such plants can be sold to a local utility.

Canadian research and development efforts have produced advanced turbine designs, as well as new generation and transmission systems. Demonstration projects have effectively illustrated the merits of this technology and encouraged its adoption at other sites and for other applications. New methods of site assessment and computer evaluation programs have made small hydro technology more available to potential users. To further enhance the development and use of small hydro, the Solar Energy Development Program is sponsoring new projects that will demonstrate more cost-effective and technologically advanced systems, materials and components.



Wind Energy . . .
Harnessing the Resource

In areas with suitable wind regimes, wind energy can be an effective source of power, working either in conjunction with existing electrical systems or independently as the sole source of power.

Modern wind energy systems are being used worldwide to meet a variety of energy needs. Grid-connected systems are powering farms and commercial facilities; wind-diesel combinations are providing electricity for remote communities; small battery-charging systems are becoming popular for residential and cottage use; and wind water pumping is making a comeback in agricultural applications.

Federal research efforts have helped establish Canada as a leader in the field of vertical axis wind turbines. Other work has led to the development of analytic tools for designing more cost-effective, reliable wind energy systems. The federal government has also been responsible for evaluating the nature and extent of Canada's wind resource.

Demonstration projects continue to be an important facet in the commercialization of wind energy technology, providing industry and potential users with valuable field experience. Support for product, installation and safety standards is helping the wind energy industry to establish itself more widely.

The Solar Energy Development Program is sponsoring research, development and demonstration projects that will further improve the reliability and cost-effectiveness of wind energy systems. Areas of interest include stand-alone, wind-diesel and grid-connected applications.

Passive Solar Energy . . .
Low-Energy Building Technology

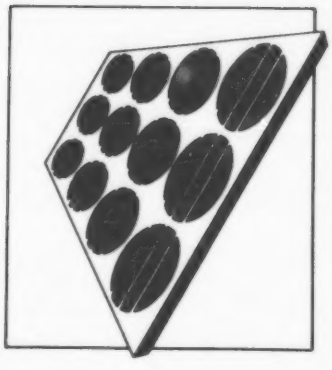
Passive solar energy is an integrated discipline concerned with optimizing the solar energy contribution to a building with the goal of reducing its energy demand. It encompasses a wide range of concepts including building design, thermal storage, heat distribution, and daylighting.

Canada is recognized as a pioneer in passive solar technology. Federally sponsored research has resulted in the quantification of passive solar gains and the development of internationally recognized computer models such as HOTCAN.

Other activities have included the demonstration and monitoring of passive solar buildings and sunspaces. Advanced products, such as light pipes and superwindows, are also drawing worldwide attention.

Homeowners, too, are recognizing the benefits that a well designed passive solar house can offer in reducing energy costs and providing a bright, comfortable living environment.

To help realize this technology's substantial energy benefits, the Solar Energy Development Program is supporting research, new product development, and the transfer of passive solar techniques to the construction industry. Areas of special interest include improved thermal storage and superwindows.



Photovoltaics . . .
Electricity from the Sun

Photovoltaic systems convert solar radiation directly into electricity. Recognized for its reliability and simplicity, photovoltaic technology is receiving considerable attention in Canada and around the world.

Already, more than 3000 systems have been installed across Canada, primarily in off-grid locations, to power small navigational beacons, meteorological stations, and remote homes and cottages. Where utility extensions and diesel costs are high, stand-alone photovoltaic systems are often the most reliable, least expensive energy option.

While the cost of photovoltaics is still high, it is anticipated that technological advances and further cost reductions will make this technology a more competitive energy option. The Solar Energy Development Program is encouraging significant achievements by supporting advanced research projects, new product development, and industry support and testing facilities.

As the market for photovoltaics continues to grow, the program will focus on the demonstration and evaluation of novel systems and applications.

Solar Energy Development Program

Energy, Mines and Resources Canada recognizes the potential of renewable energy in our country's energy future. The Solar Energy Development Program supports promising research, development and demonstration projects in active and passive solar energy, small hydro, wind energy, photovoltaics and geothermal energy.

Areas of Activity

The program covers a range of activities, including:

- resource assessment
- fundamental materials research
- development of computer modeling and design tools
- development and fabrication of new materials and products
- product and system cost reduction
- improvements in system performance and reliability
- development of standards
- funding of testing facilities
- project demonstration and monitoring
- market development
- information activities, workshops and technology transfer

Eligibility

Canadian companies, organizations and individuals may apply, including:

- industrial, commercial and institutional establishments
- service industries
- consulting firms
- research organizations
- utilities
- municipalities

Evaluation

Projects are evaluated according to their merits and their ability to meet program objectives. Providing that basic eligibility requirements are met and that funding is available, the following factors will be considered:

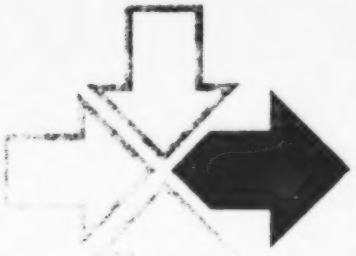
- project management
- technical feasibility
- level of risk
- commercial viability
- energy impact
- level of cost-sharing required
- information and technology transfer component

Intellectual Property

If the federal government pays for any part of a project, ownership of intellectual property such as patents, industrial design, processes, formulas, test results, computer programs and software, and other information arising from the project will normally be retained by the federal government. However, certain terms of ownership and licensing are usually negotiated on a case-by-case basis.

For more information on renewable energy and government programs, please contact your local Conservation and Renewable Energy Office, listed on the next page, or:

Solar Energy Development Program
Renewable Energy Branch
Energy, Mines and Resources Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E4
(613) 996-7516



Renewable Energy...

A Government Priority

As part of an overall strategy to promote innovation in the field of renewable energy, Energy, Mines and Resources Canada is offering financial assistance for selected research, development and demonstration (R,D&D) projects.

- The Solar Energy Development Program (SEDP) offers assistance for projects in active and passive solar energy, small hydro, wind energy, photovoltaics and geothermal energy.
- The Bioenergy Development Program supports R,D&D projects in bioenergy. In Prince Edward Island, there is a special bioenergy program, the Alternate Energy Development Program.
- The Remote Community Demonstration Program encourages cost-effective alternative energy and conservation options in remote communities.

Conservation and Renewable Energy Offices

Energy, Mines and Resources Canada
2078 Second Avenue
Whitehorse, Yukon
Y1A 1B1
(403) 668-2828
Zenith 06068 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Precambrian Building
10th Floor
4922 - 52nd Street
Box 68
Yellowknife, N.W.T.
X1A 2N1
(403) 920-8475
Zenith 06068 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
100 West Pender Street
Room 200
Vancouver, B.C. V6B 1R8
(604) 666-5863
1-800-663-1280 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Grandin Park Plaza
22 Sir Winston Churchill Ave.
2nd Floor, Room 200
St. Albert, Alberta
T8N 1B4
(403) 420-4035
1-800-222-6477 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
S.J. Cohen Building, Suite 706
119 - 4th Avenue South
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 5X2
(306) 975-4532
1-800-667-1142 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
213 Notre Dame Avenue
Room 1003
Winnipeg, Manitoba
R3B 1N3
(204) 983-4266
1-800-542-3405 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
55 St. Clair Ave. East
Room 606
Toronto, Ontario
M4T 1M2
(416) 973-8480
1-800-387-0733 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Guy Favreau Complex
200 Dorchester Blvd. West
West Tower, Room 501
Montreal, Quebec H2Z 1X4
(514) 283-5632
1-800-361-2671 (toll free)
1-800-361-8159 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
835 Champlain Street
Dieppe, New Brunswick
E1A 1P6
(506) 857-6070
1-800-332-3908 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Bank of Montreal Tower
5151 George Street, Suite 503
Halifax, Nova Scotia
B3J 1M5
(902) 426-8600
1-426-8600 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Harbourside No. 1
Brecken-Yates Building
Queen Street
Charlottetown, P.E.I.
C1A 8R4
(902) 566-7373
1-566-7373 (toll free)

Energy, Mines and Resources Canada
Box 65, Atlantic Place
215 Water Street, Suite 301
St. John's, Newfoundland
A1C 6C9
(709) 772-5353
(709) 772-5391
1-800-563-5910 (toll free)

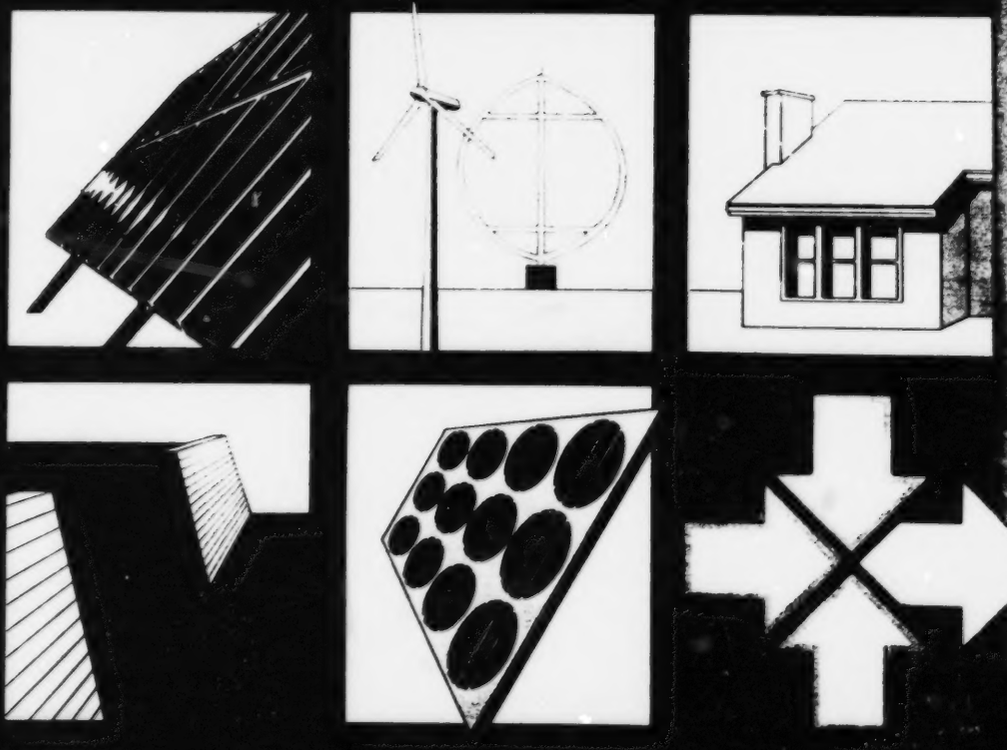
Energie, Mines et Ressources Canada

L'Hon. Marcel Masse
Ministre

Energy, Mines and Resources Canada

Hon. Marcel Masse
Minister

Programme de développement de l'énergie solaire



Canada

De plus en plus, les Canadiens se tournent vers les sources d'énergie renouvelables pour satisfaire leurs besoins quotidiens d'électricité et de chauffage. La croissance du secteur des énergies renouvelables est essentielle au Canada et dans le monde pour que l'on puisse exploiter une plus grande variété de sources d'énergie. Pour soutenir le progrès dans ce domaine, Énergie, Mines et Ressources Canada aide le secteur privé à mettre au point et à commercialiser de nouveaux produits et services.

Au cours de la dernière décennie, le gouvernement fédéral a subventionné des projets innovateurs de recherche-développement et de démonstration; ils ont contribué à répandre l'utilisation des technologies faisant appel aux énergies renouvelables. Ces initiatives ont aussi entraîné une prise de conscience du public en ce qui concerne les nombreuses applications pratiques de ces sources d'énergie.

À l'heure actuelle, les systèmes de chauffage solaire actifs fournissent de l'énergie dans de nombreux foyers et installations commerciales et industrielles; les méthodes d'utilisation passives de l'énergie solaire réduisent la consommation d'énergie dans les bâtiments; en outre, des petites centrales hydro-électriques, des éoliennes ainsi que des systèmes photovoltaïques produisent de l'électricité utilisée dans des applications isolées, ou encore sont raccordés au réseau.

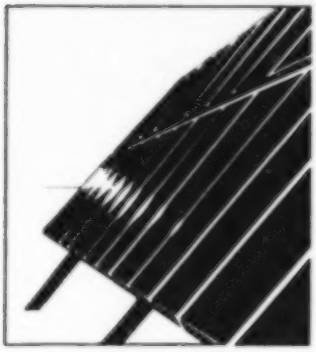
Ces technologies aident à satisfaire les besoins d'énergie de notre pays et contribuent au progrès industriel, à la création d'emplois et à l'accroissement des exportations. De plus, les Canadiens bénéficient de ces sources d'énergie renouvelables, qui ont l'avantage de ne présenter aucun danger pour l'environnement.

De concert avec le secteur privé et d'autres organismes du gouvernement, le Programme de développement de l'énergie solaire cherche à accroître l'utilisation des technologies faisant appel aux énergies renouvelables. À cet égard, il offre des contrats de partage des coûts visant à réaliser des systèmes d'énergie solaire passifs et actifs, de petites installations hydro-électriques, des éoliennes et des systèmes photovoltaïques et géothermiques.

Ministère des Approvisionnements et Services
Canada 1988
N° de catalogue M92-26/1987
ISBN 0-662-55606-9

L'énergie solaire

Progrès résultant de la recherche-développement et des démonstrations



L'énergie solaire active . . .

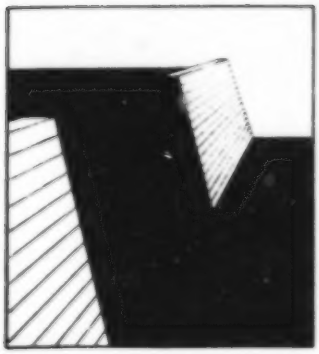
Un exemple d'excellence technologique

La technologie canadienne de l'énergie solaire active se classe parmi les meilleures au monde, à cause non seulement de son aptitude à résister à des climats très rigoureux, mais aussi des rendements élevés qu'elle permet d'obtenir.

Les systèmes d'énergie solaire sont utilisés dans diverses applications : systèmes résidentiels servant au chauffage de l'eau domestique et des piscines, systèmes commerciaux de chauffage de l'eau d'immeubles d'habitation, d'hôtels, de buanderies, d'hôpitaux et de nombreux autres établissements, et enfin systèmes solaires de chauffage de l'air servant à réchauffer l'air pour ventiler des entrepôts, des centres récréatifs et des usines. Un grand nombre de ces projets ont été mis sur pied grâce à l'assistance des programmes fédéraux de recherche-développement et de démonstration.

La collaboration entre l'industrie et le gouvernement s'est traduite par une réduction importante des coûts de fabrication et d'installation des systèmes d'énergie solaire actifs. En outre, le Programme de développement de l'énergie solaire a contribué à l'élaboration de normes sur les produits et leur installation, ainsi qu'au développement de logiciels de simulation et d'outils de conception. Le programme a également subventionné des installations de recherche et d'essai.

Le Canada tire parti de ces réalisations et continue d'appuyer la mise au point de cette technologie au moyen de centres d'expertise, de projets de recherche fondamentale et de mise au point de produits, ainsi que de projets de démonstration des nouvelles applications et différents types de systèmes.



Les petites centrales hydro-électriques autonomes . . .

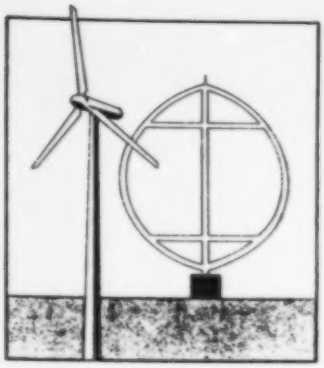
L'autonomie

L'hydro-électricité a été longtemps reconnue comme l'une des sources d'énergie les plus importantes du Canada. Au cours des dernières années, les petites centrales hydro-électriques (projets de moins de 10 MW) ont suscité un renouveau d'intérêt, car elles constituent des sources d'énergie autonomes et locales.

Pour de nombreuses entreprises et collectivités, l'investissement dans une petite centrale hydro-électrique peut représenter un moyen économique d'augmenter la capacité de production électrique. Dans certains cas, la production excédentaire produite par ces centrales est vendue à une entreprise de distribution d'électricité locale.

Les travaux canadiens de recherche et de développement ont permis de réaliser des turbines d'avant-garde ainsi que des nouveaux systèmes de transmission et de production. Par ailleurs, les projets de démonstration ont illustré efficacement les mérites de la technologie et en ont encouragé l'adoption en d'autres endroits et pour d'autres applications. Enfin, de nouvelles méthodes d'évaluation des sites et de nouveaux logiciels ont permis de mettre à la portée des utilisateurs potentiels la technologie des petites centrales hydro-électriques.

Afin d'encourager davantage le développement et l'utilisation des petites centrales hydro-électriques, le Programme de développement de l'énergie solaire parraine de nouveaux projets rentables faisant intervenir des systèmes, des procédés et des éléments d'avant-garde.



L'énergie éolienne . . . L'utilisation des vents

Dans les endroits où les vents ont les conditions voulues, l'énergie éolienne peut être utilisée efficacement comme source d'énergie conjointement avec d'autres systèmes électriques déjà existants, ou encore comme seule source d'énergie.

On trouve dans le monde des éoliennes aptes à répondre à des besoins très divers. Raccordées en réseaux, elles alimentent en électricité des fermes et des installations commerciales; combinées à des génératrices diesel, elles alimentent en électricité des collectivités éloignées; utilisées pour charger des accumulateurs, elles forment de petits systèmes éoliens, de plus en plus répandus dans les habitations et les chalets; enfin, utilisées pour le pompage de l'eau, elles redeviennent à la mode dans les applications agricoles.

Les programmes de recherche du gouvernement fédéral ont contribué à placer le Canada à l'avant-garde dans le domaine des éoliennes à axe vertical. D'autres travaux ont conduit au développement d'outils analytiques servant à accroître la fiabilité et à diminuer le coût des éoliennes. Le gouvernement fédéral est également responsable de l'évaluation, de la nature et de l'étendue des ressources éoliennes du Canada.

Les projets de démonstration constituent toujours un aspect important de la commercialisation de la technologie de l'énergie éolienne, car ils mettent à la portée de l'industrie et des utilisateurs potentiels une expérience pratique précieuse. L'élaboration de normes de sécurité ainsi que de normes sur les produits et leur installation aident l'industrie éolienne à étendre son marché.

Le Programme de développement de l'énergie solaire parraine des projets de recherche, de développement et de démonstration, qui ont pour but d'accroître la fiabilité et de diminuer le coût des éoliennes. Ces projets concernent en particulier les systèmes autonomes, les systèmes hybrides composés de groupes diesel et d'éoliennes et les systèmes raccordés à un réseau.

L'énergie solaire passive . . .

Une technologie convenant aux bâtiments à faible consommation d'énergie

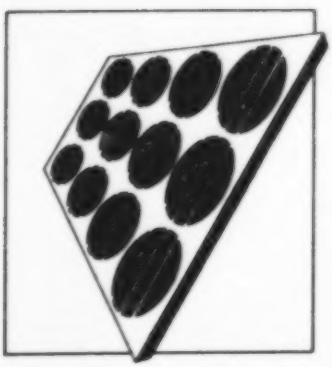
L'énergie solaire passive est une discipline intégrée ayant pour objet d'optimiser la contribution énergétique solaire à l'intérieur d'une construction, dans le but de réduire la consommation d'énergie. Elle englobe une grande variété d'éléments concernant, entre autres, la conception des bâtiments, le stockage thermique, la distribution de la chaleur et l'utilisation de la lumière du jour.

Le Canada est reconnu comme pionnier de la technologie solaire passive. Les recherches parrainées par le gouvernement fédéral ont permis de quantifier les gains d'énergie solaire passive et de mettre au point des logiciels reconnus au plan international, par exemple HOTCAN.

Parmi les autres activités, citons la démonstration et le contrôle de bâtiments solaires passifs et de solariums. Des projets de pointe concernant, entre autres, le développement d'un conduit de lumière et de super-fenêtres attirent beaucoup d'attention dans le monde.

Les propriétaires sont aussi conscients des avantages qu'une maison de type solaire passif bien conçue peut offrir quant à la réduction des frais d'énergie et du confort d'un milieu agréable et bien éclairé.

Pour aider à la réalisation d'importants progrès technologiques, le Programme de développement de l'énergie solaire offre une aide à la recherche, à la mise au point de nouveaux produits et au transfert des techniques solaires passives vers le domaine de la construction. Parmi les projets les plus intéressants, citons l'amélioration du stockage thermique et les super-fenêtres.



Les systèmes photovoltaïques . . .

De l'électricité produite par le soleil

Les systèmes photovoltaïques convertissent directement le rayonnement solaire en électricité. Reconnue pour sa fiabilité et sa simplicité, la technologie photovoltaïque suscite un intérêt considérable au Canada et partout dans le monde.

Déjà plus de 3 000 systèmes, fonctionnant la plupart du temps de façon autonome, ont été installés au Canada pour alimenter des petits phares de navigation, des stations météorologiques, et des maisons et chalets situés dans des régions isolées. Si le coût du raccordement au réseau ou du carburant diesel est élevé, les systèmes photovoltaïques autonomes s'avèrent souvent comme la solution la plus fiable et la moins coûteuse.

Bien que le coût des systèmes photovoltaïques demeure encore élevé, les progrès technologiques et les réductions de coût anticipées feront de cette technologie une solution bien plus concurrentielle. Le Programme de développement de l'énergie solaire encourage de nouvelles réalisations en offrant une aide à des projets de recherche de pointe, à la mise au point de nouveaux produits ainsi qu'à la mise sur pied d'installations d'essai et de soutien en la matière.

À mesure que le marché des systèmes photovoltaïques continuera de croître, le programme se concentrera sur la démonstration et l'évaluation de nouveaux systèmes et de nouvelles applications.

Programme de développement de l'énergie solaire

Énergie, Mines et Ressources Canada est conscient du rôle que pourront jouer les énergies renouvelables dans notre pays. Le programme de développement de l'énergie solaire offre une aide à des projets de recherche, de développement et de démonstration prometteurs concernant l'énergie solaire active et passive, les petites centrales hydro-électriques, les éoliennes, l'énergie photovoltaïque et géothermique.

Secteurs d'activité

Le programme s'applique à une grande variété de secteurs, dont les suivants :

- évaluation des ressources,
- recherche fondamentale sur les matériaux,
- mise au point de logiciels de conception et de modélisation,
- mise au point et fabrication de nouveaux matériaux et produits,
- diminution du coût des produits et des systèmes,
- amélioration de la fiabilité et du rendement des systèmes,
- élaboration de normes,
- subvention d'installations d'essai,
- démonstration et surveillance des projets,
- développement des marchés,
- services d'information, ateliers et transfert de technologie.

Admissibilité

Les entreprises, les organismes et les particuliers canadiens peuvent faire une demande, dont entre autres :

- les établissements publics, commerciaux et industriels,
- les industries de services,
- les sociétés de consultation,
- les organismes de recherche,
- les services publics,
- les municipalités.

Évaluation

Les projets sont évalués en fonction de leur mérite et de leur aptitude à satisfaire aux objectifs du programme. Lorsque le demandeur est admissible et que le programme dispose de fonds, l'évaluation tient compte des facteurs suivants :

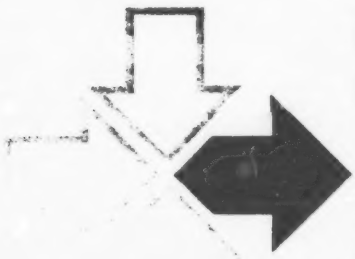
- gestion du projet,
- faisabilité technique,
- niveau de risque,
- viabilité commerciale,
- répercussion énergétique,
- niveau exigé de partage des coûts,
- transfert de technologies et d'informations.

Propriétés intellectuelles

Si le gouvernement fédéral contribue financièrement à un projet, il reste normalement le titulaire de la propriété intellectuelle, c'est-à-dire notamment des brevets, de la conception industrielle, des procédés, des formules, des résultats d'essais, des programmes et des logiciels informatiques ainsi que de toute autre information découlant du projet. Toutefois, certaines clauses relatives à la propriété et aux licenses sont habituellement négociées pour chaque projet.

Pour plus de renseignements sur les programmes du gouvernement et les énergies renouvelables, veuillez communiquer avec le Bureau canadien des économies d'énergie et des énergies renouvelables le plus proche (voir page suivante) ou le :

Programme de développement de l'énergie solaire
Direction des énergies renouvelables
Énergie, Mines et Ressources Canada
OTTAWA (Ontario)
K1A 0E4
(613) 996-7516



L'énergie renouvelable . . .

Une priorité du gouvernement

Dans le cadre de sa stratégie globale visant à encourager les innovations dans le domaine de l'énergie renouvelable, Énergie, Mines et Ressources Canada offre une aide financière pour des projets choisis de recherche, de développement et de démonstration.

- Le Programme de développement de l'énergie solaire (PDES) offre une aide aux projets touchant l'énergie solaire active et passive, l'énergie hydraulique à petite échelle, l'énergie éolienne, la conversion photovoltaique et l'énergie géothermique.
- Le Programme de développement de la bioénergie appuie les projets de recherche, de développement et de démonstration en bioénergie. L'Île-du-Prince-Édouard jouit d'un programme spécial en bioénergie, le Programme de mise en valeur d'autres sources d'énergie.
- Le Programme de démonstration dans les collectivités éloignées encourage l'utilisation de sources d'énergie de rechange économiques et des mesures de conservation dans les régions éloignées.

Bureaux des économies d'énergie et des énergies renouvelables

Énergie, Mines et Ressources Canada
2078, 2e avenue
WHITEHORSE (Yukon)
Y1A 1B1
(403) 668-2828
Zénith 06068 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Édifice Precambrian
10e étage
4922, 52e rue
C.P. 68
YELLOWKNIFE (T.N.-O.)
X1A 2N1
(403) 920-8475
Zénith 06068 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
100 ouest, rue Pender, pièce 200
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 1R8
(604) 666-5863
1-800-663-1280 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Place Parc-Grandin
22, av. Sir-Winston-Churchill
2e étage, pièce 200
ST. ALBERT (Alberta)
T8N 1B4
(403) 420-4035
1-800-222-6477 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Édifice S.J.-Cohen, pièce 706
119 sud, 4e avenue
SASKATOON (Saskatchewan)
S7K 5X2
(306) 975-4532
1-800-667-1142 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
213, av. Notre Dame
Pièce 1003
WINNIPEG (Manitoba)
R3B 1N3
(204) 983-4266
1-800-542-3405 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
55 est, av. St. Clair, pièce 606
TORONTO (Ontario)
M4T 1M2
(416) 973-8480
1-800-387-0733 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Complexe Guy-Favreau
Tour Ouest, pièce 501
200 ouest, boul. Dorchester
MONTRÉAL (Québec)
H2Z 1X4
(514) 283-5632
1-800-361-2671 (sans frais)
1-800-361-6159 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
835, rue Champlain
DIEPPE (N.-B.)
E1A 1P6
(506) 857-6070
1-800-332-3908 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Tour de la Banque de Montréal
5151, rue George, pièce 503
HALIFAX (N.-É.)
B3J 1M5
(902) 426-8600
1-426-8600 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Centre d'achats Waterfront
Édifice Brecken-Yates
Harbourside 1, rue Queen
CHARLOTTETOWN (Î.-P.-É.)
C1A 8R4
(902) 566-7373
1-566-7373 (sans frais)

Énergie, Mines et Ressources Canada
Place Atlantique, C.P. 65
215, rue Water, pièce 301
ST. JOHN'S (Terre-Neuve)
A1C 6C9
(709) 772-5353
(709) 772-5391
1-800-563-5910 (sans frais)